4E / EXERCICES CORRIGÉS

Opérations sur les fractions

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Additionner

●○○ Application

Calculer $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$.

Indice

Dénominateur commun : 12.

Même dénominateur

$\frac{8}{12} + \frac{3}{12}$.

Résultat

$\frac{11}{12}$

Ex. 2 Multiplier et simplifier

●●○ Méthode

Calculer $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$ et simplifier.

Indice

Simplifie avant de multiplier.

Simplifier

$\frac{5\times9}{6\times10} = \frac{5\times3\times3}{2\times3\times2\times5}$.

Résultat

$\frac{3}{4}$

Ex. 3 Les dénominateurs ajoutés

●●○ Piège

Un élève écrit $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{10}$. Corriger.

Indice

Les parts sont déjà de même taille.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/4e/operations-sur-les-fractions/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Il a additionné les dénominateurs.

Correction

$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$.

Ex. 4 Le ruban ●●● Méthode

Un ruban de $\frac{9}{2}$ m est coupé en morceaux de $\frac{3}{4}$ m. Combien de morceaux obtient-on ?

Indice

On cherche combien de fois $\frac{3}{4}$ entre dans $\frac{9}{2}$.

Division

$\frac{9}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{2} \times \frac{4}{3}$.

Résultat

$= \frac{36}{6} = 6$ morceaux.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/4e/operations-sur-les-fractions/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits